BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 39 — N° 6, 1967 (1968), pp. 1096-1099.

COMPLÉMENTS A LA DESCRIPTION D'UNE ACHAEUS *OUEST-AFRICAIN,* A. FORESTI *MONOD*, 1956. *(Crustacea Brachyura Majidae)*

Par Jacques FOREST

En 1964 et 1965, le navire océanographique « *Pillsbury* », de l'University de Miami (Floride, U.S.A.) a effectué des dragages et des chalutages dans l'Atlantique ouest-africain. Les Crustacés décapodes recueillis sont actuellement étudiés par R. B. Manning, de l'U. S. National Museum, Washington, et par L. B. Holthuis, du Rijksmuseum van Natuurlijke Museum, Leiden. Lors d'un séjour à Leiden, en 1966, L. B. Holthuis a bien voulu me soumettre certains échantillons de Brachyoures, et notamment les *Achaeus*, dont plusieurs espèces avaient été décrites dans une étude sur les récoltes ouest-africaines de la « *Calypso* » (Forest et Guinot, 1966).

Parmi ces *Achaeus* figurent deux spécimens qui me semblent identifiables à *Achaeus foresti* Th. Monod (1956, p. 545, fig. 771-776), connu par un unique exemplaire très incomplet.

Les deux spécimens du « *Pillsbury* » sont également mutilés, mais cependant en meilleur état que le type, et il parait utile de compléter la description de l'espèce.

Matériel examiné :

« *Pillsburry* », station 17, 26-5-1964, 5°36'N, 00°11, 5'E, 42 mètres : 1 ♂ 2,8 × 2,4 mm ; station 68, 3-6-1964, 4°24'N, 8° 07,5'W, 70 mètres : 1 ♀ 3,7 × 3,3 mm.

Description. — La carapace (fig. 1 : ♀) est dilatée, un peu plus longue que large. Les pointes rostrales, courtes et acuminées, sont séparées par une encoche assez profonde. Les saillies hépatiques sont larges, renflées et armées d'épines aiguës. La région gastrique présente une protubérance conique basse ; la protubérance cardiaque forme un cône plus élevé et plus aigu. Les bords de la carapace sont armés de nombreuses épines, longues et aiguës sur le côté, plus courtes postérieurement. Les bords orbitaires sont également épineux. Les pédoncules oculaires ont un diamètre médian légèrement supérieur au quart de leur longueur. Ils présentent une légère constriction au niveau du tiers proximal et du tiers distal, et vers l'avant une saillie latérale recouverte de spinules microscopiques (fig. 1a).

Les pointes rostrales n'atteignent pas tout à fait le milieu du 4e article

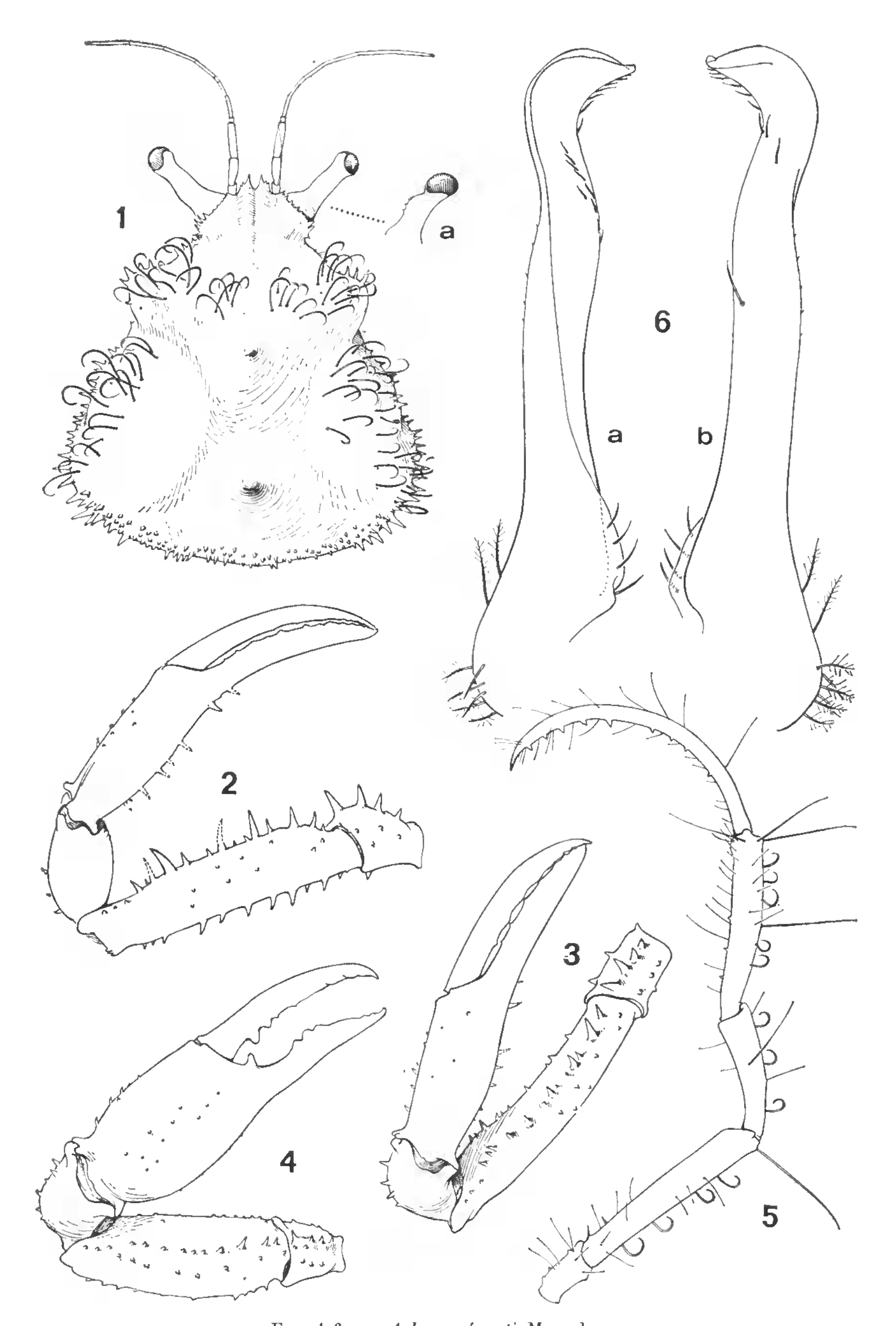


FIG. 1-6. — *Achaeus foresti* Monod.
1, ♀ 3,7 × 3,3 mm, « *Pillsbury* », station 68, vue dorsale de la carapace ; 1 a, pédoncule oculaire droit vu de profil ; 2 et 3, *id.*, chélipède droit, vu sous deux angles différents ; 4, ♂ 2,8 × 2,4 mm, « *Pillsbury* », station 17, chélipède droit ; 5, *id.*, cinquième patte thoracique gauche ; 6a et b, premier pléopode gauche, faces antérieure et postérieure,
1 : × 14 ; 2 à 5 : × 24 ; 6 : × 92.

des pédoncules antennaires. L'article basilaire de ceux-ci est armé par dessous d'une forte épine distale suivie d'une ligne de spinules ; sa partie urinaire est bordée vers l'intérieur de plusieurs fortes épines.

Chez le mâle, le mérus des chélipèdes (fig. 4) est allongé, assez fortement renflé, avec des lignes longitudinales d'épines ou de tubercules épineux. Le carpe porte également des tubercules épineux. La main a une région palmaire renflée avec des spinules sur le bord supérieur et de petits tubercules sur la face externe et sur la région inférieure ; sa largeur maximale est comprise trois fois environ dans sa longueur. Les doigts sont sensiblement de même longueur que la paume et recourbés, de telle sorte que la face interne de la main apparaît comme fortement concave. Le bord préhensile du doigt fixe est armé d'une forte dent dans la région proximale, suivie d'un large hiatus, puis d'une protubérance constituée par trois dents irrégulières, au delà de laquelle l'article s'amincit progressivement. Le dactyle porte, en avant de la première dent du doigt fixe, des dents de taille décroissante.

Chez la femelle, les chélipèdes (fig. 2 et 3) sont relativement beaucoup plus petits ; tous les articles, plus grêles, portent des épines homologues de celles du mâle mais beaucoup plus longues. La largeur maximale de la main est comprise cinq fois environ dans sa longueur. Les doigts sont un peu plus longs que la paume ; il y a des saillies dentiformes larges et basses, régulièrement espacées, sur le doigt fixe ; le dactyle porte des denticulations très peu marquées.

Les pattes ambulatoires manquent en partie ; les descriptions suivantes portent sur celles qui subsistent, détachées, à savoir : une p2 chez la femelle, une p3, une p4 et les deux p5 chez le mâle.

p2 avec le mérus un peu plus court que le propode ; le dactyle, égal aux 7/10e de celui-ci, a un bord supérieur très légèrement concave sur ses deux tiers proximaux, puis faiblement convexe.

p3 avec le mérus un peu plus long que le propode ; le dactyle est égal aux 7/10e de celui-ci et légèrement arqué.

p4 à dactyle long et fortement arqué ; la distance linéaire entre sa base et la pointe de l'ongle est égale à l'ischion et au mérus ensemble ; quelques dents minuscules dans sa partie distale.

p5 (fig. 5) à dactyle long et très fortement arqué ; mesuré le long de son bord supérieur, cet article est à peine plus court que le carpe et le propode ensemble ; sur son bord inférieur des dents triangulaires assez fortes.

Pléopode 1 du mâle (fig. 6) court, épais, fortement arqué dans sa région distale.

Sur la carapace, notamment sur les régions hépatiques et branchiales, de longues soies en crochets, de même que sur la région supérieure des pattes thoraciques. La pilosité comprend en outre des soies droites de longueur variable, certaines, sur les pattes ambulatoires, très longues.

Remarques. — L'identification des deux spécimens du « *Pillsbury* » repose sur une comparaison avec les dessins de Th. Monod (*loc. cit.*, fig. 771-776) et avec ce qui reste du type, c'est-à-dire la carapace. Celle-ci est

légèrement plus large, mais il s'agit d'un exemplaire de taille quelque peu plus grande. La spinulation des bords postéro-latéraux est voisine, encore que constituée par des épines plus aiguës et plus nombreuses chez nos exemplaires, qui présentent également le même développement relatif des protubérances hépatiques et branchiales, et des tubercules gastrique et cardiaque, et la même pilosité. Les pointes rostrales sont aiguës chez les spécimens décrits ici alors qu'elles apparaissent comme très courtes et arrondies sur le dessin du type (*loc. cit.*, fig. 771-773), mais l'examen de celui-ci montre que la région antérieure : rostre et pédoncules antennaires, a été accidentellement tronquée. D'après les autres caractères décrits et figurés par Th. Monod, l'identification des spécimens du « *Pillsbury* » à *Achaeus foresti* paraît justifiée. Ainsi, la seule p3 qui subsiste dans notre matériel est proche, par la forme, les proportions et la pilosité des articles, de l'appendice figuré dans la description originale (*loc. cit.*, fig. 776).

Achaeus foresti Monod, comme l'a noté son auteur, ne paraît pas pouvoir être confondu avec aucune autre espèce. Assez proche d'*A. cranchi* Leach (cf. Forest et Zariquiez, 1955, p. 66, fig. 1, 3, 5 et 7), elle s'en distingue néanmoins par de nombreux caractères : spinulation beaucoup plus forte des bords de la carapace, présence d'épine sur les régions hépatiques, renflement antérieur des pédoncules oculaires moins marqué, chélipèdes plus allongés, pattes ambulatoires p4 et p5 plus grêles, pléopode 1 du mâle plus trapu et plus arqué dans la région distale.

Distribution. — Le type avait été capturé au large de Dakar, vers 40 mètres de profondeur. Les spécimens du « *Pillsbury* » ont été recueillis au large de Liberia et du Ghana, par 70 et 42 mètres.

RÉFÉRENCES

Monod, Th., 1956. — Hippidea et Brachyura ouest-africain. *Mem. I.F.A.N.*, n° 45, pp. 1-674, fig. 1-884.

Forest, J. et D. Guinot, 1966. — Campagne de la *Calypso* dans le Golfe de Guinée et aux îles Principe, São Tomé et Annobon (1956). 16. Crustacés Décapodes : Brachyoures. *Res. scient. Camp.* « *Calypso* ». **7**. *Ann. Inst. océanogr.*, **44**, pp. 23-124, fig. 1-19.

Forest, J. et R. Zariquiez Alvarez, 1955. — Sur les *Achaeus* de Méditerranée : *A. cranchi* Leach et *Achaeus gordonae* sp. nov. *Inst. Publ. Biol. aplic.*, **20**, 1955, pp. 63-76, fig. 1-6.